

⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 157 678 ⁽¹³⁾ C1

(51) MПК⁷ A 61 F 9/007

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка; 99126827/14, 22.12.1999
- (24) Дата начала действия патента: 22.12.1999
- (46) Дата публикации: 20.10.2000
- (56) Ссылки. RU 2121325 C1, 10.11.1998. RU 97107970 A1, 20.05.1994. RU 97100903 A1, 10.02.1999. RU 96106862 A1, 27.07.1998. RU 2131236 C1, 10.06.1999.
- (98) Адрес для переписки: 107120, Москва, ул. С. Радонежского 10, корп.1, кв.41, Макашовой Н.В.

- (71) Заявитель: Макашова Надежда Васильевна
- (72) Изобретатель: Макашова Н.В.
- (73) Патентообладатель: Макашова Надежда Васильевна

(54) СПОСОБ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ГЛАУКОМЫ

(57) Pedbepar

2157678

Изобретение относится к офтальмологии и предназначено для жирупического лечения глаукомы. Из глубокого прямоугольного люсута систры выкрамявают три продольные полосии. Среднюю полосиу заправляют в уго передней камеры. Две боковые полоси заправляют в устражориму в супражориму дальное прострачство и дополнительно помещают

поверх последних биодеструктурокующий аппотраноплантат выполненный из упироскопического материала и насыщенный лекарственными препаратами. В качестве аппотраноплантата може использовать диплен. Способ поволог добиться стойкой и дительной нормализации ВГД, а также одновременного улучшения состояния зрительных бункций 2 ал. ф. учикций 2 œ

-1-



⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 157 678 ⁽¹³⁾ C1

(51) Int Cl 7 A 61 F 9/007

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (21), (22) Application. 99126827/14, 22.12.1999
- (24) Effective date for property rights. 22.12.1999
- (46) Date of publication: 20.10.2000
- (98) Mail address. 107120, Moskva, ul. S. Radonezhskogo 10, korp.1, kv.41, Makashovoj N.V.
- (71) Applicant:
- Makashova Nadezhda Vasil'evna
- (72) Inventor Makashova N.V.
- (73) Proprietor Makashova Nadezhda Vasil'evna
- (54) SURGICAL METHOD FOR TREATING THE CASES OF GLAUCOMA

(57) Abstract:

Z

2157678

FIELD medicine SUBSTANCE: method involves cutting out three longitudinal strips from deep rectangular flap The middle strip is set into the anterior chamber angle Two lateral strips are placed into the subarachnoid space with

biodestructive allotransplant acditionally placed above the strips The allotransplant is manufactured from hygroscopic makerial and impregnated with drugs Diplene is used as allotransplant. EFFECT. stable normalization of intraocular pressure and vision function, 3 cl

Предлагаемое изобретение относится к офтальмологии и предназначено для нормализации ВГД у больных глаукомой с помощью создания новых путей оттока, в частности улучшения увеосклерального пути оттока, для предупреждения рубцевания в зоне хирургического вмещательства, а также для повышения зрительных функций.

Основным способом лечения глаукомы. несмотря на достижения медикаментозной терапии, остается хирургический способ лечения некомпенсированной глаукомы. Несмотря на многообразие современных антиглаукоматозных препаратов

медикаментозная терапия имеет ряд недостатков Антиглаукоматозные препараты, как любые лекарственные средства, довольно часто вызывают побочные реакции. Медикаментозное лечение предусматривает постоянные закалывания. что обременительно для больного и накладывает неблагоприятный отпечаток на его образ жизни

Однако наиболее существенным недостатком является отсутствие в большинстве случаев патогенетической направленности действия препаратов. Известно, что глаукома часто прогрессирует на фоне медикаментозного лечения. Надеясь на эффективность лекарственных средств, пашиент упускает необходимый, благоприятный момент для проведения UNITEDATION

Безусловно, только антиглаукоматозные операции могут обеспечить длительное и стойкое снижение офтальмотонуса и таким образом предупредить дальнейшее снижение зрительных функций и атрофию зрительного нерва.

Однако далеко не все операции способны нормализовать ВГД на длительный срок, хотя именно это условие необходимо, чтобы характеризовать антиглаукоматозную операцию как надежную.

В настоящее время существует множество операций, отличающихся друг от друга по тем или иным модификациям. Основными причинами неудач антиглаукоматозных вмешательств считается рубцевание в зоне вновь созданных путей оттока ВГЖ и образование кистозной фильтрационной подушечки.

Существует несколько разновидностей операций фистулизирующего типа, в которых одним из моментов, отличающих их от обычной трабекулактомии, предложенной Ј. Cairns (1968), является удаление блока глубокой пластинки лимбосклеральной ткани с обнажением участка цилиарного тела (Нестеров А.П., Трабекулоктомия с увеальным карманом, в книге "Глаукома", 1995 г. с. 218-219) С. Н. Федоров предложил операцию, известную под названием "глубокая склерэктомия", в которой из подлежащих слоев склеры выкраивается второй глубокий лоскут треугольной формы размером 4х4 мм, основанием к лимбу, до обнажения цилиарного тела После сперации водянистая влага оттекает как в субконъюнктивальное, так

G)

 ∞

супрацилиарное пространство. За ближайший аналог принят способ, при котором выкраивают поверхностный и глубокий склеральный лоскуты, иссекают боковые части глубокого склерального

поскута, проводят две базальные иридэктомии, в переднюю камеру вправляют оставшуюся срединную часть глубокого склерального лоскута, фиксируют поверхностный склеральный лоскут. (RU 96113475, 27.09.98) Способ позволяет получить стабильный гипотензивный эффект.

Однако у многих больных глаукомой, даже нормализованным после антиглаукоматозной операции ВГД состояние зрительных функций продолжает ухудшаться.

Техническим результатом предлагаемого способа является стойкая и длительная нормализация ВГД, а также улучшение состояния зрительных функций.

Технический результат достигается за 15 СЧЕТ ОДНОВОЕМЕННОГО проведения гониоциклоретракции, клапанной трабекулэктомии, увеосклеральной дилатации и подведения лекарственных средств в задний отрезок глаза.

Предлагается способ хирургического лечения глаукомы - глубокая склерэктомия с гониоциклоретракцией, клапанной трабекулэктомией, увеосклеральной дилатацией и введением аллотрансплантата

в супрахориоидальное пространство. Способ осуществляется следующим образом: после приготовления конъюнктивального лоскута выкраивают и отсепаровывают на 1/3 толщины склеры прямоугольный склеральный лоскут склеральный лос (поверхностный лоскут) размером 6 х 6 мм основанием к лимбу. Из

подлежащих слоев склеры выкраивают глубокий лоскут прямоугольной формы размером 4х4 мм. также основанием к лимбу. Затем наносят два радиальных разреза через глубокие слои склеры на расстоянии 1,3 мм от каждого из них Среднюю полоску склеры осторожно отселаровывают до лимба. Затем в дренажной зоне производят два сквозных параллельных друг другу и лимбу разреза длиной 5 мм и расстоянием между ними 1-1,5

мм. Центральную часть сформированного 40 блока размером 2 мм, соответствующую средней полоске глубокого лоскута склеры. иссекают, т.е. производят трабекулэктомию. Оставшиеся по краям концы сформированного блока образуют два

клапана. Затем выполняют базальную иридэктомию. Дистальный конец средней полоски аккуратно заправляют в угол передней камеры (гониоциклоретракция). Два крайних лоскута глубокой склеральной пластинки аккуратно отселаровывают от лимба и по тонкому шпателю осторожно заправляют в супрахориоидальное пространство. Затем поверх них по изогнутому шпателю в супрахориоидальное пространство в направлении заднего отрезка глаза дополнительно

биодеструктурирующий аллотрансплантат, выполненный из гигроскопического материала, например "Диплена" ("Диплен" новый рассасывающийся полимерный материал - двухслойная медицинская пленка, состоящая из двух слоев: гидрофильного и гилпофобного обпалающая

помещают

кровоостанавливающими свойствами, а также возможностью введения различных лекарственных средств. - Азибекян А.Б. "Лечение нарушений слезоотведения с использованием полимерного материала "Диплен", автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата мед наук, Москва 1998 г.), насыщенный лекарственными препаратами,

индивидуально подобранными для каждого отдельно взягого пациента (сооудорасширяющие средства, ностропы, антикисицанты). Поверхностный смеральный поскут укладывают на свое место и фиксируют двумя узловыми швами. На конъюнскиех - непрерываный шов.

Таким образом, предлагаемый способ позволяет устранить блокаду УПК, расширить угол передней камеры, сформировать новый путь оттока жидкости, усилить увеосклеральный OTTOK CHRT формирования циклодиализной щели и расширения супрацилиарного супрохориоидального пространства, при этом сформированные клапаны в дренажной зоне обеспечивают регулируемый сброс ВГЖ из передней камеры, что предупреждает чрезмерно быструю фильтрацию жидкости из глаза и послеоперационную гипотонию. Кроме TOTO введение дополнительно супрахориоидальное пространстве направлении заднего отрезка глаза биодеструктурирующего аллотрансплантата, выполненного из гигроскопического материала и насыщенного лекарственными препаратами, обеспечивает значительное улучшение зрительных функций пациента за счет фармакологического действия.

Стойкий гипотензивный эффект при применении этого способа получен в 87% случаев, а состояние зрительных функций при

этом улучшилось у 72% больных КЛИНИЧЕСКОЙ ЕПРИМЕРЫ Больной К., 59 лет, диятноз левого глаза узокупольная паукома 2-3 готарии, неколивноированная, нектабилизированная. ВГДЕ 36 мм рт. от. завижия большое количество глубоми (17), средних (23) и поверхностных (19) состом (свого 59), именическая периметрия обнаружила оумение поля эрения в верхне-носовом квадранте до 10 градуроз точно фиксации. Острота зрения сохранивется достатстчен вексоби и 6-07, (М), Произведе от гоницизироветрациям, члапанный требкультичномий, уверосперацыю и теребкультичномий, уверосперацыю и теребкультичномий, уверосперацыю и теребкультичномий, уверосперацыю теребкультичномий уверенноми теребкультичномий уверенноми теребкультичномий уверенноми теребкультичномий теребкультичномий уверенноми теребкультичномий уверенноми теребкультичномий уверенноми теребкультичномий уверенноми теребкультичномий уверенноми теребкультичноми теребк

дипатацией и введением аппотраноплантата в супракуромальное протрането. Через месяц после сперация ВТД симилось до 14 мм рт.ст., (по Гольдман), стротрат врения повысилась до 0,85 (М), поле зрения расширилось веркин-енсовом квадранте до 38 градуоза, общее количество скотом уменьшилось до 71, из них туробих соталось 9, средних - 11, поверхностных - 7 Через 3 месяца ВТД = 15-16 мм рт. ст. , при статической периметрии общее количество сотом уменьшилось до 14, из них глубомих 6, средних 6, поверхностных - 4, сотальные функци таким ке, как через месяц поста

G)

 ∞

операции. Через полгода - внутриглазное давление и зрительные функции - без динамики, т.е. наступила компенсации ВГД и стабилизация функций. Проведено

дополнительное консервативное лечение, виконахощее сосудорасширяющую, ноотропную и ангомождантную терапию. Через год после операции полносункциональное обследование подтвердило стабилизацию глаукоматоаного процесса Больной П., 47 лет. Год назад на правом

рывничить, чт теть год назад, на правом глазу прочаводена операция синуострабкутактомия с базальной иридактомией Диагноз ОД - оперированная глаукома, (далекозашедшая) III стадия, некомпенсированная БТД = 35 мм рт ст Острота эрения 0,6 (н/к), поле эрения сужено до точки фиксации в носовом квадовнте,

до точки фиксации в носовом квадранте, сумма градусов периметрии (СГП) = 160 градусам Произведене операция - глубокая склерэктомия с гонисциклоретракцией, клапанной трабекулэктомией, 9 увессигеральной дилатацией и введением

се узвесомерального дипатацием и зведениям аппотрансплантата в супраскроиходальное пространство. Через месяц после операции ВГД = 12 мм ртст, сотрота зрения - 0,7 (и/и), поле эрения в носовом квадранте расширилось др 5-8 градусов, СГП = 240. 24 Через 3 месяца - СГП увеличилась до 270 градусов, ВГД = 16 мм ртст. Через тод стабилизация и компенсация глаукоматсяного процесса оходянняется.

Таким образом, предлагаемая операция

"Глубокая склерэктомия с гониоциклоретракцией, клапанной трабекулэктомией, увеосклеральной дипатацией и введением аллотрансплантата в супрахориоидальное пространство"

позволяет добиться стойкого гипотензивного эффекта и улучшения состояния эрительных функций у больных с развитыми и далекозашедшими стадиями глаукомы.

Формула изобретения:

1. Способ хирургического лечения глаумом, започаещий гоницичитореграцию и трабекупатским, ситинациинот тем, что из игурбокого примусильные полосии, причем ореднюю заправляют в угол переды выражает три продольные полосии, причем ореднюю заправляют в угол переды с уголирующий в соковые з компражений в соковые з компражуром в соковые з компра

дополнительно помещают поверх последних двух биодеструктурирующий алиотрансплантат, превышающий их по длине, выполненный из гигроскопического материала и насыщенный леждоственными

 препаратами.
 Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве аллотрансплантата используют липпен

Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве лекарственных препаратов ичествочество сосудорасширяющие, ноотролные антиоксидантные и препараты

трофического действия

60